


ОТЗЫВ научного руководителя
на выпускную квалификационную
работу Бочкова Ивана Алексеевича

"Спектральные свойства матриц Якоби в случае предельного круга"

В работе дан ответ на вопрос из теории дзета-функций Хелсона, недавно поставленный норвежским математиком Кристианом Сейпом. Установлено, что множества нулей и полюсов дзета функций Хелсона, отвечающих вполне мультипликативным унимодулярным функциям, могут быть произвольными локально конечными подмножествами полосы $21/40 < \operatorname{Re} s < 1$. Единственный ранее известный результат такого рода, доказанный ранее К. Сейпом, утверждает, что множество нулей в полосе $1/2 < \operatorname{Re} s < 39/40$ произвольно. Метод работы Сейпа не дает никакой возможности контролировать полюса. Оригинальный подход к построению нужного характера, предложенный И. Бочковым, позволил полностью решить проблему.

По своему уровню работа далеко превосходит все требования, обычно предъявляемые к магистерским диссертациям. Ее результат будет представлен к публикации в одном из ведущих аналитических изданий. Автор несомненно заслуживает присвоения степени магистра с оценкой "отлично" (специальность 01.04.01 Математика)



доцент факультета МКН,
д. ф.-м. н.
Р. В. Романов